

CPM  
 5518  
 EITURA M  
 Fis.

12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN							
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000			
12200	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000			
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	14,4000	14,4000	14,4000	28,8000			
12283	ZARCO	L	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000			
12312	ELETRICISTA	H	6,7548	6,7548	6,7548	13,5096			
12320	ENCANADOR	H	41,5750	41,5750	41,5750	83,1500			
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	18,7500	18,7500	18,7500	37,5000			
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	222,9123	222,9123	222,9123	445,8246			
12391	PEDREIRO	M	4,3125	4,3125	4,3125	8,6250			
12395	PINTOR	H	92,0382	92,0382	92,0382	184,0764			
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	H	478,9903	478,9903	478,9903	957,9806			
12543	SERVENTE	UN	186,4180	186,4180	186,4180	372,8360			
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000			
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	928,4348	928,4348	928,4348	1,856,8696			
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERIAS	H	5,3152	5,3152	5,3152	10,6304			
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032			
12702	JUROS	H	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032			
12703	MANUTENÇÃO	H	67,5640	67,5640	67,5640	135,1280			
12706	OLEO DIESEL	L	26,3056	26,3056	26,3056	52,6112			
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PELSIPELA	M2	30,4472	30,4472	30,4472	60,8944			
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,0796	0,0796	0,0796	0,1592			
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	194,7935	194,7935	194,7935	389,5870			
18283	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1416,6800	1416,6800	1416,6800	2833,3600			
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	36,2482	36,2482	36,2482	72,4964			
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	16,4200	16,4200	16,4200	32,8400			
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP- 1000L, COM TAMPA	UN	6,7200	6,7200	6,7200	13,4400			
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000			
		UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000			
		UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000			

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 288.499.423-91  
 Sôcia Administrativa

Eng. João Moreira de Andrade  
 RNP: 050213044-1  
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 e-MAIL: wrv/projetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI MÃE RITA.	<b>DATA:</b>	24/07/2018	<b>BDI:</b>	22,00%
<b>LOCAL:</b>	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9100	0,6800
B5	Licença PaternidadeE	10,9200	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	10,4200	7,9600
		0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,3500	4,8500
C3	Férias Indenizadas	0,1500	0,1100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,5600	2,7200
C5	Indenização Adicional	4,8400	3,6900
		0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

362



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI SANTA CECILIA - SEDE	<b>DATA:</b>	24/07/2018	<b>BDI:</b>	22,00%
<b>LOCAL:</b>	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTICE.	<b>VERSO:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	<b>REF.:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	206,70	10,07	2.081,47
2.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	128,04	7,85	1.005,11
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	147,00	18,00	2.646,00
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	203,42	4,00	813,68
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	6,35	160,02
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
3.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,20	260,00	6.552,00
	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,32	205,70	888,62
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>						
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	289,68	20,07	5.811,87
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	36,04	4,40	158,58
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,08	8,50	153,68
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	32,14	4,40	141,42
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,42	3,04	1.065,28
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	350,42	15,07	5.280,83
5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	2,97	71,28
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,42	48,23	16.900,76
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	350,42	3,50	1.226,47
5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	102,43	22,00	2.253,46
5.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	3,60	35,00	126,00
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,34	355,69	3.676,80
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	50,00	10,00	500,00
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	50,00	48,23	2.411,50
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50,00	3,50	175,00
6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	156,70	70,02	10.972,13
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,41	162,37	4.125,82
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	195,08	780,32
7.2	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	270,00	1.350,00
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	7,00	35,00
7.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	68,27	341,35
7.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	20,00	80,00
7.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	30,00	120,00
7.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
7.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 066.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

363



7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00	
7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,00	10,00	250,00	
7.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	75,46	226,38	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.783,19</b>
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	24,75	8,00	198,00	
8.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	7,00	4,65	32,55	
8.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62	
8.4	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	6,77	67,70	
8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	2,50	500,00	
8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00	
8.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00	
8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	120,00	120,00	
8.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	22,76	136,56	
8.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	10,00	80,00	
8.11	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	10,93	218,60	
8.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	178,58	357,16	
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>5.173,09</b>
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,76	9,08	3.874,96	
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	67,19	19,32	1.298,11	
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>3.000,00</b>
10.1	MERCADO	PLAYGROUND MEDIO TIPO PARQUINHO		UND	1,00	3.000,00	3.000,00	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>84.549,24</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>18.600,83</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>103.150,07</b>

TOTAL: CENTO E TRÊS MIL, CENTO E CINQUENTA REAIS E SETE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-9  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

364

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI SANTA CECÍLIA - SEDE  
 LOCAL: SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

DATA: 24/07/2018  
 FONTE: SENFRA  
 VENDA: 024.1 COM DESCONTAGEM 87,01%  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

BDI: 22,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1.1	C1987	PLACAS PAORÃO DE OBRA	SENFRA	M2	6,00	18,25	110,06	0,00	0,00	768,86
2		SERVIÇOS DIVERSOS								799,86
2.1	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SENFRA	M2	206,70	10,07	0,00	0,00	0,00	6.706,28
2.2	C1084	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SENFRA	M2	128,04	7,85	0,00	0,00	0,00	2.081,47
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SENFRA	M2	147,00	18,00	0,00	0,00	0,00	7,85
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SENFRA	M2	203,42	4,00	0,00	0,00	0,00	1.005,11
2.5	C2210	RETRABA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SENFRA	M2	25,20	6,35	0,00	0,00	0,00	2.946,00
3		ESQUADRIAS E FERREJENS								613,89
3.1	C4617	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/ROSCA, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E OU	SENFRA	M2	25,20	0,00	290,00	0,00	0,00	160,02
3.2	C2875	PELDIRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	4,32	0,00	205,70	0,00	0,00	7.440,82
4		COBERTA								6.552,20
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SENFRA	M2	289,56	18,08	2,01	0,00	0,00	208,70
4.2	C0887	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SENFRA	M	38,04	4,00	0,31	0,00	0,00	888,62
4.3	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SENFRA	M	18,08	6,20	2,24	0,00	0,00	20,07
4.4	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FOLDA TELHA CERÂMICA	SENFRA	M	32,14	4,00	0,31	0,00	0,00	5.811,87
5		REVESTIMENTOS								158,59
5.1	C0776	C/ARAPISSE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENNERADA, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	350,42	1,98	1,08	0,00	0,00	4,40
5.2	C3028	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENNERADA, TRAÇO 1:4	SENFRA	M2	350,42	12,10	2,97	0,00	0,00	28.824,08
5.3	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 16 A 25mm (1/2" A 1")	SENFRA	M	24,00	2,83	0,04	0,00	0,00	1.060,26
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEIS/PELA - P/ PAREDE	SENFRA	M2	350,42	11,51	38,72	0,00	0,00	15,07
5.5	C1123	RELANTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)	SENFRA	M2	350,42	3,17	0,33	0,00	0,00	5.280,83
5.6	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x600) OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	102,43	0,00	22,00	0,00	0,00	2,87
5.7	C0005	ACABAMENTO DE FREDEIRO	SENFRA	M2	3,90	28,74	6,08	0,00	0,00	48,23
6		PISOS								18.500,78
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa, C/REPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	10,34	134,80	218,79	0,00	2,20	3,90
6.2	C2178	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENNERADA, TRAÇO 1:4 - ESPE. 3cm.	SENFRA	M2	50,00	5,40	4,00	0,00	0,00	1.220,47
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEIS/PELA - P/ PISO	SENFRA	M2	50,00	9,98	38,23	0,00	0,01	2.253,49
6.4	C1123	RELANTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)	SENFRA	M2	50,00	3,17	0,33	0,00	0,00	35,00
6.5	C1820	PISO INDUSTRIAL, NATURAL, ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	SENFRA	M2	190,70	42,54	26,75	0,00	0,73	120,00
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SENFRA	M2	25,41	91,36	71,07	0,00	0,90	2.411,50
7		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								175,00
7.1	C0850	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA, C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SENFRA	UN	4,00	35,80	159,17	0,00	0,01	10.972,13
7.2	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SENFRA	UN	6,00	80,24	209,78	0,00	0,00	70,02
7.3	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRA	UN	5,00	2,38	4,84	0,00	0,00	2.253,49
7.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA C/ RÔMADA D= 20mm (3/4")	SENFRA	UN	5,00	14,80	53,67	0,00	0,00	21.881,26
7.5	C4870	PORTA PAPEL, METÁLICO	SENFRA	UN	4,00	5,07	14,85	0,00	0,00	10,00
7.6	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SENFRA	UN	4,00	5,97	24,33	0,00	0,00	72,27
7.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SENFRA	UN	1,00	5,86	344,34	0,00	0,00	30,00
7.8	C2488	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SENFRA	UN	1,00	8,14	64,13	0,00	0,00	341,35
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLID FLANGES LIVRES P/ C/ D'ÁGUA 25mm (3/4")	SENFRA	UN	4,00	1,58	8,41	0,00	0,01	80,00
7.10	C2825	TUBO PVC SOLID MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SENFRA	M	25,00	7,07	2,93	0,00	0,00	20,00

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rua Vandinha Cabral Rodrigues da Cruz  
 CEP: 266.499-41  
 Socia - Administradora

Eng. Civil José Roberto de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

Item	Descrição	SEINFRA	UN	QTD	Valor Unit	Valor Total	Valor BDI	Valor BDI Total
8	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOA CROMADA D= 20mm (647)	SEINFRA	UN	3,00	14,60	60,80	0,00	0,00
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	24,75	8,47	1,83	0,00	0,00
8.2	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" - 4"X2" - 4"X4"	SEINFRA	UN	7,00	3,69	1,26	0,00	0,00
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	20,71	22,80	0,00	0,00
8.4	CABO COBRE NU 8MM2	SEINFRA	M	10,00	3,11	3,88	0,00	0,00
8.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	1,70	0,80	0,00	0,00
8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	4,84	5,36	0,00	0,00
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	4,84	5,36	0,00	0,00
8.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	13,03	108,87	0,00	0,00
8.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	8,85	13,80	0,00	0,00
8.10	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	5,28	4,72	0,00	0,00
8.11	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	5,03	5,80	0,00	0,00
8.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	24,00	13,54	20,45	0,00	0,00
8.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	50,86	121,73	0,00	0,00
9	PINTURA							
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	424,70	5,87	3,21	0,00	0,00
9.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	67,19	15,47	3,84	0,00	0,00
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
10.1	PLAYGROUND MEDIO TIPO PARQUINHO		UND	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				3.000,00		3.000,00		
				VALOR ORÇAMENTO:		3.000,00		
				VALOR BDI TOTAL:		84.548,24		
				VALOR TOTAL:		18.609,88		
				VALOR TOTAL:		103.150,07		

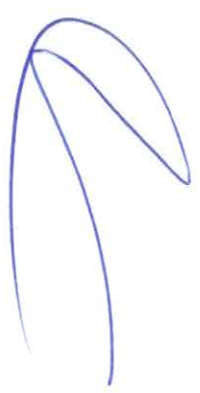
TOTAL: CENTO E TRÊS MIL, CENTO E CINQUENTA REAIS E SETE CENTAVOS.



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.494-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506



996

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI SANTA CECILIA - SEDE	<b>DATA :</b> 24/07/2018	<b>BDI : 22,00%</b>		
<b>LOCAL:</b>	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2016

1	PLACA DA OBRA					
2	SERVIÇOS DIVERSOS					769,86 0,75
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS					6.706,28 6,50
4	COBERTA					7.440,62 7,21
5	REVESTIMENTOS					6.265,55 6,07
6	PISOS					26.924,08 26,10
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					21.861,25 21,19
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.645,32 3,53
9	PINTURA					2.763,19 2,68
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.173,09 5,02
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					3.000,00 2,91
						18.600,83 18,03
						84.549,24 100,00
						18.600,83
						103.150,07



TOTAL: CENTO E TRÊS MIL, CENTO E CINQUENTA REAIS E SETE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

AR

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

367

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI SANTA CECILIA - SEDE	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%		
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2016

MERCADO - PLAYGROUND MEDIO TIPO PARQUINHO (UND)

VALOR: 3.000,00



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
*[Signature]*  
Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF : 266.499.427-91  
Sócia - Administrativa

*[Signature]*  
Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI SANTA CECILIA - SEDE	<b>DATA:</b> 24/07/2018	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>LOCAL:</b>	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>
			<b>REF.:</b> 03/2016



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						110,06
<b>VALOR:</b>						128,31

**2.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96125818	9,13	8,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09612581	13,46	1,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,07
<b>VALOR:</b>						10,07

**2.2. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	13,46	1,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,86
<b>VALOR:</b>						7,85

**2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17182129	13,46	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71821286	9,13	15,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,00
<b>VALOR:</b>						18,00

**2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03818298	13,46	0,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38182981	9,13	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,00
<b>VALOR:</b>						4,00

**2.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06061488	13,46	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60614880	9,13	5,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,35
<b>VALOR:</b>						6,35

**3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,89655168	290,00	260,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						260,00
<b>VALOR:</b>						260,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Social: Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

369



**3.2. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	205,70	205,70
					TOTAL MATERIAL:	205,70
					VALOR:	205,70

**4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79963111	13,46	10,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79963111	9,13	7,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,36162421	0,46	2,01
					TOTAL MATERIAL:	2,01
					VALOR:	20,07

**4.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17632054	13,46	2,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18807524	9,13	1,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00146933	50,00	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,74	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19042618	0,50	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,31
					VALOR:	4,40

**4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,63556768	1,20	1,96
					TOTAL MATERIAL:	1,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00109037	348,08	0,38
					TOTAL SERVIÇO:	0,38
					VALOR:	8,50

**4.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	0,41
					TOTAL SERVIÇO:	0,41
					VALOR:	4,40

**5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75429698	0,50	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10828994	9,13	0,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07219329	13,46	0,97



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440380	46,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						3,04

**5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37293381	13,46	5,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37293381	9,13	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42
SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42
TOTAL SERVICIO:						6,65
VALOR:						15,07

**5.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	46,00	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,74	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,50	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						2,97

**5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50965266	13,46	6,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50965266	9,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,77863601	32,61	25,39
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,66280734	2,00	11,33
TOTAL MATERIAL:						36,72
VALOR:						48,23

**5. 123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11671365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,50

**5.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,61111241	36,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						22,00
VALOR:						22,00

**5.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83346287	13,46	11,22
TOTAL MAO DE OBRA:						11,22

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 267.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66682573	9,13	15,22	
SERVICO						TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02500388	342,45	8,56	
TOTAL MAO DE OBRA:						35,00	
TOTAL SERVICOS:						35,00	
VALOR:						35,00	

**6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64291257	13,46	24,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52873770	9,13	50,48
TOTAL MAO DE OBRA:						75,29
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92145628	304,20	280,31
TOTAL MAO DE OBRA:						280,31
TOTAL SERVICOS:						280,31
VALOR:						355,59

**6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16087031	13,46	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35391468	9,13	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02348706	46,00	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,04611941	0,50	3,52
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR:						10,00

**6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44230785	13,46	5,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44230785	9,13	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99
MATERIAL						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81089773	32,61	26,44
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89743806	2,00	11,79
TOTAL MATERIAL:						38,23
VALOR:						48,23

**6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,50

**6.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

MATERIAL						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,70856341	0,50	10,35
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	16,36195755	0,41	6,71
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,94785209	1,03	2,01
TOTAL MATERIAL:						19,07
MAO DE OBRA						
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,16671125	13,46	15,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93496901	13,46	12,58

3-20

FEITURA Nº 5530

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,93496901	9,13	8,54	
EQUIPAMENTO						TOTAL MAO DE OBRA:	36,85
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,82331268	11,29	7,04	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,15582817	1,61	0,25	
MATERIAL						TOTAL EQUIPAMENTO:	7,29
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,11687112	14,66	1,71	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,07791409	30,41	2,37	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,03895704	30,41	1,18	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02337422	50,00	1,17	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02337422	16,03	0,37	
TOTAL MATERIAL:						6,80	
VALOR:						70,02	

6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,52	10,67
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22	25,50
1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,78
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVICOS:						162,38
VALOR:						162,37

7.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90
MATERIAL						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
10725	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						159,17
VALOR:						195,08

7.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	10,47	26,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	13,46	33,89
TOTAL MAO DE OBRA:						60,25
MATERIAL						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,83090131	0,17	0,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91545066	16,06	14,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76897855	0,38	0,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,91545066	72,31	66,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,83090131	2,55	4,67
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	77,50	70,95
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	43,90	40,19
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,91545066	13,60	12,45



TOTAL MATERIAL:	289,76
VALOR:	270,00

**7.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17503561	13,46	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,70014243	6,50	4,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24504985	0,38	0,09
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR:						7,00

**7.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,31	53,31
TOTAL MATERIAL:						53,67
VALOR:						68,27

**7.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37683185	13,46	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,75386368	19,60	14,93
TOTAL MATERIAL:						14,93
VALOR:						20,00

**7.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42099378	13,46	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,84198756	28,90	24,33
TOTAL MATERIAL:						24,33
VALOR:						30,00

**7.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62042440	9,13	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,88632056	389,50	344,34
TOTAL MATERIAL:						344,34
VALOR:						350,00

**7.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,47	3,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,46	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,38	0,23
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90	63,90



TOTAL MATERIAL:	84,13
VALOR:	72,27

**7.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06621319	10,47	0,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06621319	13,46	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,73570205	10,93	8,04
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00183925	38,25	0,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58856164	0,38	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00294280	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						8,41
VALOR:						10,00

**7.10. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	10,47	3,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059124	38,25	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022172	27,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18249302	2,45	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						10,00

**7.11. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:						60,86
VALOR:						75,46

**8.1. C2184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61800000	10,47	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,77250000	1,98	1,53
TOTAL MATERIAL:						1,53
VALOR:						8,00

**8.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 19	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						4,65

**8.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 19	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						4,65



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:						23,90
VALOR:						52,62

**8.4. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						6,77

**8.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	10,47	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	13,46	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,65952061	1,21	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR:						2,50

**8.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00

**8.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00

**8.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54443178	10,47	5,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54443178	13,46	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,90738630	117,89	106,97
TOTAL MATERIAL:						106,97
VALOR:						120,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D



**8.9. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:						13,90
VALOR:						22,76

**8.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,59580912	7,93	4,72
TOTAL MATERIAL:						4,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22044938	10,47	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22044938	13,46	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
VALOR:						10,00

**8.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						10,93

**8.12. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

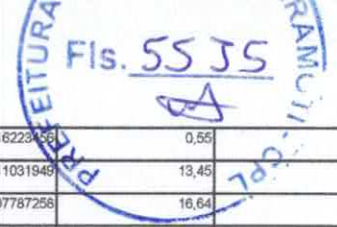
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36235211	10,47	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72470421	13,46	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,72470421	36,50	26,45
TOTAL MATERIAL:						26,45
VALOR:						40,00

**8.13. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						56,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						121,73
VALOR:						178,58

**9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25957529	13,46	3,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22712838	10,47	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16223436	0,55	0,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,11031949	13,45	1,48
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,07787258	16,64	1,30
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03244891	10,48	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,08</b>

**9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64654342	10,47	6,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64654342	13,46	8,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02424538	10,48	0,25
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12930868	12,00	1,55
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24245378	2,23	0,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09698151	15,49	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,32</b>

**10.1. MERCADO - PLAYGROUND MEDIO TIPO PARQUINHO (UND)**

<b>VALOR:</b>	<b>3.000,00</b>
---------------	-----------------

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 268.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-GE 2417-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI SANTA CECILIA - SEDE			DATA:	24/07/2018	
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.			FONTE	VERSÃO	BDI: 22,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2018

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,74	119,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,50	81,00
					TOTAL MATERIAL:	256,82
					VALOR:	348,08

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,46000000	9,13	296,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:	296,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
					TOTAL MATERIAL:	238,44
					VALOR:	534,58

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
					TOTAL MATERIAL:	243,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,74	8,20
					TOTAL SERVICOS:	8,20
					VALOR:	342,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,48
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,25
					VALOR:	6,74

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (M)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,45	19,45
					TOTAL TRANSPORTE:	49,26
					VALOR:	49,26

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
-----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					48,70
VALOR:					48,76

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,18411429	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,24617143	1,00
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					246,07
VALOR:					246,07

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40

**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00
341	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					229,75
VALOR:					229,75

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					74,40
VALOR:					74,40

**C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ  
Fis. 5538  
[Assinatura]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	46,00	41,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,50	141,00
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	63,20	52,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>304,20</b>

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,78578400	1,00	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,09</b>

**I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,26</b>

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,46</b>

**I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,42277714	1,00	0,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21361371	1,00	0,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,22251429	1,00	0,22
I2808	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	1,31	1,31
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>11,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,29</b>

**I2808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2,25000000	0,58	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,31</b>

**I2809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,13</b>

**I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,61685556	1,00	0,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23368000	1,00	0,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,32455556	1,00	0,32
I2783	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,44	0,44
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,61</b>

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 266.499.423-91  
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D

304



**I2783 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,75000000	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,44</b>

**C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	94,22
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	67,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>162,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	14,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	38,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	25,94
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	796,00000000	198,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>459,92</b>

**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,52</b>

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	146,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>173,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	32,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	48,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>364,22</b>

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	10,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,54</b>

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,73
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.199.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA: CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP  
 CNPJ: 22.519.162/0001-73



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	46,00	0,28
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,10000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					14,16

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,18

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,33000000	13,46	4,44
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					7,23

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
VALOR:					15,51

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandemla Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082007-CP REFORMA DO CEI	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	SANTA CECÍLIA - SEDE	ORÇAMENTO:	024.1 COM DESONERACAO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRECATORIAS	MES:	03/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	789,86	100,00			100,00
2	SERVIÇOS DIVERSOS	6.706,28	100,00			100,00
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.440,62		50,00	90,00	100,00
4	COBERTA	6.265,55		3.132,78	3.132,77	100,00
5	REVESTIMENTOS	26.924,08	20,00	40,00	40,00	100,00
6	PISOS	21.981,25	5.384,82	10.769,63	10.769,63	100,00
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3.845,32	10,00	45,00	45,00	100,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.763,19	364,53	1.640,39	1.640,40	100,00
9	PINTURA	5.173,09		50,00	90,00	100,00
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.000,00		50,00	50,00	100,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.800,83	15,84	42,16	42,16	100,00
		103.150,07	2.909,17	7.845,83	7.845,83	18.800,83
			16.134,66	43.507,72	43.507,69	103.150,07
				59.642,38	103.150,07	103.150,07

TOTAL: CENTO E TRÊS MIL, CENTO E CINQUENTA REAIS E SETE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rua Vandemir Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 286.499.424-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. CIVIL João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506





**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

Código	Descrição	Unidade	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL	DATA: 24/07/2018		
							FORMA	PERCENTUAL	VALOR
							FORMA	PERCENTUAL	VALOR
							SEMPRE	87,91%	202016
							COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
10012	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/CC. DIÁGUA 25MM	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0030	0,0130	0,0130	0,0300			
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	1845,3000	1845,3000	1845,3000	3290,7000			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	11,6709	11,6709	11,6709	23,3537			
10037	AJUDANTE	H	0,3000	0,3000	0,3000	0,9000			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	37,4650	37,4650	37,4650	74,9300			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	15,8895	15,8895	15,8895	35,5800			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	101,5590	101,5590	101,5590	203,1180			
10108	AREIA GROSSA	M3	2,3864	2,3864	2,3864	4,7811			
10109	AREIA MÉDIA	M3	2,1329	11,6516	11,6516	25,4561			
10118	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	11,8442	27,9134	27,9134	67,6710			
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000			
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000			
10280	BRITA	M3	0,7808	0,7808	0,7808	1,5617			
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	1,8000	8,1000	8,1000	18,0000			
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	3,0000	3,0000	6,0000			
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	5,1000	5,1000	5,1000	10,2000			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	102,0000	102,0000	102,0000	204,0000			
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	3,5000	3,5000	3,5000	7,0000			
10441	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000			
10442	CAL HIDRATADA	KG	154,3466	154,3466	154,3466	308,6932			
10508	CERA	KG	11,7525	11,7525	11,7525	23,5050			
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	6,1200	6,1200	6,1200	12,2400			
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,2000	2,2000	2,2000	6,0000			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	692,4293	5618,3730	5618,3730	11829,1754			
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000			
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	27,1200	27,1200	27,1200	54,2400			
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	2,3869	2,3869	2,3869	4,7810			
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000			
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000			
11084	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	12,3750	12,3750	12,3750	24,7500			
11091	ENGATE CROMADO	L	0,5000	2,2000	2,2000	5,0000			
11100	ESMALTE SINÉTICO	L	8,0000	5,3752	5,3752	18,7504			
11101	ESMERIL N.36	UN	7,8350	7,8350	7,8350	15,6700			
11102	ESMERIL N.60	UN	3,9175	3,9175	3,9175	7,8350			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7270	7,7715	7,7715	17,2790			
11227	GRANITE/ROMANORISTA	H	117,5936	117,5936	117,5936	235,0960			
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000			
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2PÓLOS UNIV.	UN	3,0000	3,0000	3,0000	6,0000			
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	4,0000	4,0000	4,0000	8,0000			
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	198,8750	198,8750	198,8750	391,7500			
11328	LADRILHISTA	H	64,4773	148,9546	148,9546	362,3864			

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2477-D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rta Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CEP: 256-199-428-91  
 Socia - Administrativa

5543  
 RECEBIMENTO  
 15/02/2017

1344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,5000	2,2500	2,2500	5,0000
1346	LIXA PARA FERRO	UN	10,0786	10,0786	10,0786	20,1572
1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	54,6633	54,6633	54,6633	109,3266
1350	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	12,0000	12,0000	24,0000	24,0000
1485	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	25,6056	25,6056	51,2112	51,2112
1550	MONTADOR	H	9,6030	9,6030	9,6030	9,6030
1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	1,8000	8,1000	8,1000	18,0000
1605	PEDRISCO	M3	4,3221	4,3221	8,6442	8,6442
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	M	27,0000			27,0000
1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000
1729	PREGO 15X15	KG	0,8000			0,9000
1806	REGISTRO DE GAUETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,3000	1,3500	1,3500	3,0000
1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,5000	2,2500	2,2500	5,0000
1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	0,5000	2,2500	2,2500	5,0000
1888	SOLUÇÃO LIMPAORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0224	0,0106	0,0106	0,0224
1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		865,7400	865,7400	1737,4800
12082	TUJILCO MACIÇO COMUM	UN		1519,0855	1519,0855	3898,1710
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		36,2746	36,2746	72,5492
12119	TOMADA UNIVERSAL 2PLOS	UN		10,0000	10,0000	20,0000
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	0,5000	2,2500	2,2500	5,0000
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	4,0000	18,0000	18,0000	40,0000
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLCADO)	M2	2,1600	2,1600	2,1600	4,3200
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	0,5000	2,2500	2,2500	5,0000
12293	ZARÇÃO	L		4,0314	4,0314	8,0628
12312	ELETRICISTA	H		31,9650	31,9650	63,9300
12320	ENCANADOR	H		16,4810	16,4810	38,8900
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH		173,5485	173,5485	347,0970
12353	HIDRACOR	KG		2,3122	2,3122	4,6244
12391	PEDREIRO	H		425,1829	425,1829	879,1395
12395	PINTOR	H		114,4082	114,4082	228,8164
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN		0,5000	0,5000	1,0000
12543	SERVENTE	H		1051,5115	1051,5115	2103,0230
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		825,2706	825,2706	1650,5412
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		3,6914	3,6914	7,3828
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H		0,0004	0,0007	0,0018
12701	DEPRECAÇÃO	H		0,0284	0,0007	0,0018
12702	JUROS	H		42,7377	42,7377	85,4754
12703	MANUTENÇÃO	H		19,5643	19,5643	38,1286
12706	OLEO DIESEL	L		22,5612	22,5612	45,1224
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI 4	M2		0,0179	0,0358	0,0896
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		181,6848	181,6848	363,3696
16293	FORRO PVC - LAMBRIL (100x6000 OU 200x6000)mm	M2		1327,3440	1327,3440	2654,6880
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	M2		40,9720	40,9720	81,9440
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		12,9000	12,9000	25,8000
18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 1000L COM TAMPA	UN		0,5000	0,5000	1,0000
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN		0,1000	0,4500	1,0000
				0,4000	1,8000	4,0000

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Socia - Administrativa

Eng.º Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

*(Handwritten signature and initials)*

*(Handwritten initials)*



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI SANTA CECILIA - SEDE	<b>DATA:</b>	24/07/2018	<b>BDI:</b>	22,00%
<b>LOCAL:</b>	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	<b>FONTE:</b>	SENFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	-
		<b>REF.:</b>			03/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9100	0,6900
B5	Licença PaternidadeE	10,9200	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0600	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	10,4200	7,9600
		0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,3500	4,8500
C3	Férias Indenizadas	0,1500	0,1100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,5600	2,7200
C5	Indenização Adicional	4,8400	3,6900
		0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

384



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJÓ			DATA:	24/07/2018
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.			BDI:	22,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			FONTE:	SEINFRA
				VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA:	87,01%
				MES:	-
				REF.:	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>384,93</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	128,31	384,93
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.540,13</b>
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	285,08	9,50	2.708,26
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,73	10,07	329,59
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	349,90	4,00	1.399,60
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,17	6,35	102,68
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>8.514,60</b>
3.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,21	260,00	5.514,60
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>						<b>5.905,20</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	231,93	20,07	4.654,84
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	88,30	4,40	388,52
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	40,55	8,50	344,68
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	38,00	4,40	167,20
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,00	62,49	249,96
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>19.664,99</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,98	3,04	808,58
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	265,98	15,07	4.008,32
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,98	48,23	12.828,22
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,98	3,50	930,93
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,54	36,00	847,44
5.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,90	35,00	241,50
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>27.626,98</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,89	356,59	5.650,33
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	32,63	10,00	326,30
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	32,63	48,23	1.573,74
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,63	3,50	114,21
6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	285,08	70,02	19.961,30
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>6.008,64</b>
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	195,06	975,40
7.2	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	SEINFRA	UN	5,00	247,81	1.238,05
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	270,00	1.350,00
7.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	20,00	100,00
7.5	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	30,00	150,00
7.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	380,00	380,00
7.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
7.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00
7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	10,00	200,00
7.11	C2166	REGISTRO DE GAUETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,46	150,92

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 266.499.423-91  
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D

388

8							INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4.093,70
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	36,00	8,00	288,00		
8.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	13,00	4,65	60,45		
8.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62		
8.4	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	6,77	67,70		
8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	422,85	2,50	1.057,13		
8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00		
8.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00		
8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	120,00	120,00		
8.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	22,76	136,56		
8.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00		
8.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,62	102,48		
8.12	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	36,00	6,10	219,60		
8.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	7,00	112,00		
8.14	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	36,00	40,00	1.440,00		
8.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	178,58	357,16		
<b>9</b>							<b>PINTURA</b>		<b>8.543,94</b>
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	629,08	7,17	4.510,50		
9.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,28	15,28	309,88		
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,45	9,08	2.691,77		
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	53,40	19,32	1.031,69		
							VALOR ORÇAMENTO:	81.179,91	
							VALOR BDI TOTAL:	17.858,58	
							VALOR TOTAL:	99.038,49	

**TOTAL: NOVENTA E NOVE MIL, TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS.**

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF : 266.499.423-61  
Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FELJO	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	87,01%
				MES:	02/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1 PLACA DA OBRA</b>											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M/2	3,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	394,53
<b>2 SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M/2	286,08	9,50	0,00	0,00	0,00	9,50	2.706,28
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M/2	32,73	10,07	0,00	0,00	0,00	10,07	329,59
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M/2	346,90	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.389,50
2.4	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M/2	16,17	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	102,58
<b>3 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>											
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M/2	21,21	0,00	260,00	0,00	0,00	260,00	5.514,60
<b>4 COBERTA</b>											
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M/2	231,93	16,06	2,01	0,00	0,00	20,07	4.694,54
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,30	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	366,52
4.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	40,55	6,26	2,24	0,00	0,00	8,50	344,68
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	36,00	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	167,20
4.5	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,00	29,71	33,78	0,00	0,00	63,49	249,96
<b>5 REVESTIMENTOS</b>											
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ENFERAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,98	1,96	1,08	0,00	0,00	3,04	808,58
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	265,98	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	4.008,32
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,98	11,51	36,72	0,00	0,00	48,23	12.828,22
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,98	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	930,93
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,54	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	847,44
5.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,80	28,74	6,08	0,00	0,16	35,00	241,50
<b>6 PISOS</b>											
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/PRÉPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	15,89	134,50	218,79	0,00	2,20	355,49	5.650,33
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ENFERAR, TRAÇO 1:4 - ESP: 3cm	SEINFRA	M2	32,63	6,40	4,60	0,00	0,00	10,00	326,30
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	32,63	9,99	38,23	0,00	0,01	48,23	1.573,74
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,63	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	114,21
6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	285,08	42,54	26,75	0,00	0,73	70,02	19.961,30
<b>7 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>											
7.1	C0360	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	35,90	158,17	0,00	0,01	194,08	975,40
7.2	C0569	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	SEINFRA	UN	5,00	69,38	178,19	0,00	0,03	247,61	1.238,05
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COULHA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	60,24	209,79	0,00	0,00	270,00	1.350,00
						<b>27.626,88</b>					

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

Rua Vandélia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CEP: 269.499-423-9  
 Sociedade Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 328.06

066

PRELIMINAR  
 Fis. 554

7.4	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	5,00	5,07	14,93	0,00	0,00	20,00	100,00
7.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	5,67	24,33	0,00	0,00	30,00	150,00
7.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20X60 CM C/1 CUBA E ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	86,77	293,23	0,00	0,00	390,00	390,00
7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	5,66	344,34	0,00	0,00	390,00	390,00
7.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,14	64,19	0,00	0,00	72,27	72,27
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	1,98	8,41	0,00	0,00	10,00	40,00
7.10	C2625	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	7,07	2,93	0,00	0,00	10,00	200,00
7.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CONPLA. CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,80	60,96	0,00	0,00	75,48	150,92
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											<b>4.093,70</b>
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL - TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	36,00	6,47	1,93	0,00	0,00	8,00	288,00
8.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	13,00	3,59	1,96	0,00	0,00	4,95	60,45
8.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,71	23,90	0,00	0,01	62,62	52,62
8.4	C0622	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	3,11	3,66	0,00	0,00	6,77	67,70
8.5	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	422,86	1,70	0,80	0,00	0,00	2,50	1.057,13
8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	30,00
8.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	10,00
8.8	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	13,03	106,97	0,00	0,00	120,00	120,00
8.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	8,86	13,90	0,00	0,01	22,76	136,56
8.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	5,28	4,72	0,00	0,00	10,00	40,00
8.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,68	12,93	0,00	0,01	25,62	102,48
8.12	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	36,00	3,59	2,51	0,00	0,00	6,10	219,60
8.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	3,22	3,78	0,00	0,00	7,00	112,00
8.14	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	36,00	13,54	28,46	0,00	0,01	40,00	1.440,00
8.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	66,94	121,73	0,00	0,01	178,58	357,16
<b>9 PINTURA</b>											<b>8.943,84</b>
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	629,08	5,18	1,99	0,00	0,00	7,17	4.510,50
9.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	20,28	10,92	4,36	0,00	0,00	15,28	309,88
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	296,46	5,87	3,21	0,00	0,00	9,08	2.691,77
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	53,40	15,47	3,84	0,00	0,01	19,32	1.031,69
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>81.179,91</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>17.859,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>99.039,49</b>	

TOTAL: NOVENTA E NOVE MIL, TRINTA E NOVE REAIS E NOVE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.189.423-63  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 328 1.06

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJÓ.	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%		
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2016



1	PLACA DA OBRA				384,93	0,39	
2	SERVIÇOS DIVERSOS				4.540,13	4,58	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS				5.514,60	5,57	
4	COBERTA				5.805,20	5,86	
5	REVESTIMENTOS				19.664,99	19,86	
6	PISOS				27.625,88	27,89	
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				5.006,64	5,06	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.093,70	4,13	
9	PINTURA				8.543,84	8,63	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				17.859,58	18,03	
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>81.179,91</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17.859,58</b>	
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>99.039,49</b>	

TOTAL: NOVENTA E NOVE MIL, TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
  
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 286.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

  
 Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D



FEITURA Nº  
 Fis. 5550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJÓ.			DATA : 24/07/2018		BDI : 22,00%
<b>LOCAL:</b>	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	67,01% - 03/2016

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR:						128,31

**2.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09068380	13,46	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90683803	9,13	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
VALOR:						9,50

**2.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96125818	9,13	8,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09612581	13,46	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
VALOR:						10,07

**2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03818298	13,46	0,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38182981	9,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
VALOR:						4,00

**2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06061486	13,46	0,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60614860	9,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
VALOR:						6,35

**3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,89655168	290,00	260,00
TOTAL MATERIAL:						260,00
VALOR:						260,00

**4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79963111	13,46	10,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79963111	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						18,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,36162421	0,46	2,01

AR  
 Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

FELETTURA M...  
 Fis. 5551

TOTAL MATERIAL:	2,01
VALOR:	20,07

**4.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17632054	13,46	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18807524	9,13	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,09</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00146933	50,00	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,74	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19042618	0,50	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,40</b>	

**4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,63556768	1,20	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,96</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,16</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00109037	348,08	0,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,50</b>	

**4.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,99</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	0,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,40</b>	

**4.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,71</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,49</b>	

**5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75429698	0,50	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,88</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10828984	9,13	0,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07219329	13,46	0,97



MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440380	46,00	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,98</b>		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,20</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>3,04</b>		

**5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37293381	13,46	5,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37293381	9,13	3,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,42</b>		
SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>6,65</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>15,07</b>		

**5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50965266	13,46	6,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50965266	9,13	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,51</b>		
M.	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,77863601	32,61	25,39
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,66280734	2,00	11,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,72</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>48,23</b>		

**5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,17</b>		
MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,33</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>3,50</b>		

**5.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,00</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>36,00</b>		

**5.6. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83346287	13,46	11,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66692573	9,13	15,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,44</b>		
SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02500388	342,45	8,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>8,56</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>35,00</b>		

**6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84291257	13,46	24,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52873770	9,13	50,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>75,29</b>		

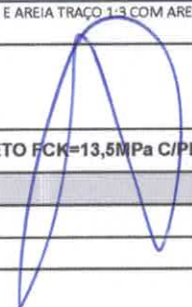
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1





SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92145628	304,20	280,31
TOTAL SERVIÇO:					280,31	
VALOR:					355,59	

**6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16087031	13,46	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35391468	9,13	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02346708	46,00	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,04611941	0,50	3,52
TOTAL MATERIAL:					4,60	
VALOR:					10,00	

**6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

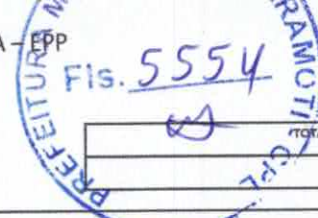
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44230785	13,46	5,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44230785	9,13	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,99	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81089773	32,61	26,44
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89743806	2,00	11,79
TOTAL MATERIAL:					38,23	
VALOR:					48,23	

**6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	
VALOR:					3,50	

**6.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,70956341	0,50	10,35
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	16,36195755	0,41	6,71
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,94785209	1,03	2,01
TOTAL MATERIAL:					19,07	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,16671125	13,46	15,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93496901	13,46	12,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93496901	9,13	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					36,85	
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,62331266	11,29	7,04
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,15582817	1,61	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,29	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,11667112	14,66	1,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,07791409	30,41	2,37
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,03895704	30,41	1,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02337422	50,00	1,17
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02337422	16,03	0,37



TOTAL MATERIAL:	8,00
VALOR:	70,02

**7.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,90</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>195,08</b>	

**7.2. C0599 - CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	10,47	30,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	13,46	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,39</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10415	CAIXA DE DESCARGA FIBROC. DE EMBUTIR C/REGISTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	167,00	167,00
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>247,61</b>	

**7.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	10,47	26,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	13,46	33,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,29</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,83090131	0,17	0,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91545066	16,06	14,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78897855	0,38	0,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,91545066	72,31	66,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,83090131	2,55	4,67
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	77,50	70,95
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	43,90	40,19
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,91545066	13,60	12,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>208,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>270,00</b>	

**7.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37693185	13,46	5,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,07</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,75386368	19,80	14,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,00</b>	

**7.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42089378	13,46	5,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,67</b>	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 226.499.423-91  
 Sócia Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1

FEITURA  
 Fil. 5555  
 AMCTI

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,84198755	24,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,00</b>

**7.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86547850	19,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86547850	25,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86547850	25,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86547850	17,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>86,78</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01772204	0,89
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55964355	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,16882862	4,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02425122	1,53
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,93273925	87,40
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,93273925	29,87
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,02801317	6,67
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,93273925	127,32
1503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,93273925	32,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>293,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>380,00</b>

**7.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62042440	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,68</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,88632056	344,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>344,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>350,00</b>

**7.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	3,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,14</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,23
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,27</b>

**7.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06821319	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06821319	0,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,58</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,73570205	8,04
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00183925	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58856164	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00294280	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,00</b>

**7.10. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 269.999.423.91

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA CE 0413 D

RECEITA MUNICIPAL  
 Fis. 5556  
 ARAM

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29982325	10,47	3,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29982325	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059124	38,25	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022172	27,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18249302	2,45	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						10,00

**7.11. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:						60,86
VALOR:						75,46

**8.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61800000	10,47	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,77250000	1,98	1,53
TOTAL MATERIAL:						1,53
VALOR:						8,00

**8.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						4,65

**8.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:						23,90
VALOR:						52,62

**8.4. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66

399



VALOR: 6,77

**8.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	10,47	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	13,46	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,65952061	1,21	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR:						2,50

**8.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,64804619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00

**8.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,64804619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00

**8.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54443178	10,47	5,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54443178	13,46	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,90738630	117,89	106,97
TOTAL MATERIAL:						106,97
VALOR:						120,00

**8.9. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:						13,90
VALOR:						22,76

**8.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,59580812	7,93	4,72
TOTAL MATERIAL:						4,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22044938	10,47	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22044938	13,46	2,97

400